PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-119125

(43)Date of publication of application: 25.04.2000

(51)Int.Cl.

A61K 7/00 A61K 7/40 A61P 17/00 A61P 43/00 A61K 35/78

(21)Application number: 10-283982

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

06.10.1998

(72)Inventor: MORIWAKI SHIGERU

TSUJI NAOKO SHIBUYA YUSUKE KUSUOKU HIROSHI KANAZAWA SATOSHI

(54) SKIN AGING-PREVENTING/IMPROVING AGENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a medicine and a cosmetic material for effectively preventing and improving the aging of a skin.

SOLUTION: This skin aging-preventing/improving agent contains a plant selected from a hydrolyzed almond, burnet, clove, rose fruit, white thorn and white birch or its extract, steam distilled material or compressed material as an active ingredient.

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]Prevention from skin aging and an improving agent which makes an active principle vegetation chosen from a hydrolysis almond, Sanguisorba officinalis, caryophylli flos, Rose Fruit, a haw, and Betula alba or its extract, a steam distillation thing, and a squeezing thing. [Claim 2]Prevention from skin aging and the improving agent according to claim 1 which are prevention from wrinkles formation and an improving agent of the skin.

[Claim 3]Prevention from skin aging and the improving agent according to claim 1 or 2 whose dosage form is skin external preparations.

[Claim 4]Prevention from skin aging and an improving agent of claim 1-3 which is a thing containing an ultraviolet ray absorbent or an ultraviolet-rays defense agent given in any 1 paragraph.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the prevention from skin aging and the improving agent which can prevent or improve appearance change of generating of wrinkles and sag, reduction of a beam, etc. produced by aging of the skin.

[0002]

[Description of the Prior Art] There are generating of wrinkles and sag, reduction of a beam, etc. as an example of representation of appearance change produced when the skin ages. Although the cosmetics which blended collagen are used as opposed to morphological change of the skins, such as generating of these wrinkles and sag, and reduction of a beam, preventive effects, such as sufficient wrinkles generating, are not acquired.

[0003]Especially about generating of wrinkles etc., it is supposed that relevance with ultraviolet rays is strong, aging of the skin produced by UV irradiation is called optical aging, and many things are studied. However, the actual condition is that the cosmetics still replaced with an ultraviolet ray absorbent or an ultraviolet-rays defense agent are not developed. [0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Therefore, the purpose of this invention is to provide the drugs or cosmetics which can prevent or improve the condition produced by aging of the skin represented by wrinkles.

[0005]

[Means for Solving the Problem] This invention provides prevention from skin aging and an improving agent which makes an active principle vegetation chosen from a hydrolysis almond, Sanguisorba officinalis, caryophylli flos, Rose Fruit, a haw, and Betula alba or its extract, a steam distillation thing, and a squeezing thing.

[0006]

[Embodiment of the Invention] The hydrolysis almond used by this invention is a mixture produced by hydrolyzing the seed (*******) of the almond (PrunusamygdalusBatsch) of Rosaceae (Rosaceae) under acid or alkali existence. Sanguisorba officinalis is the root and rhizome of Sanguisorba officinalis (SanguisorbaofficinalisL.) of Rosaceae (Rosaceae). Caryophylli flos is a bud of the caryophylli flos (SyzygiumaromaticumMerrill et Perry (EugeniacaryophyllataThunberg) of Myrtaceae (Myrtaceae). Rose Fruit is Rosa polyantha (RosamultifloraThunberg) of Rosaceae (Rosaceae), or fruits of the allied species. A haw is a terrestrial part of the haw (CraegusoxyacanthaL.) of Rosaceae (Rosaceae). The Betula alba is the leaf, the bark, and xylem of the Europe Betula alba (BetulaalbaL.) of Betulaceae (Butulaceae). These vegetation is used from the former as food as a crude drug.

[0007]In this invention, the vegetation itself may be used and the extract, a steam distillation thing, and a squeezing thing may be used. As the above-mentioned plant extracts other than the hydrolysis almond used for this invention, the grinding thing of the above-mentioned vegetation – ordinary temperature or warming – the various solvent extraction liquid obtained by a solvent's extracting downward or extracting using extractor implements, such as Soxhlet extractor, the diluent of those, its concentrate, or its end of desiccation is mentioned.

[0008] As a solvent used for extraction, water; methanol, ethanol, propanol, Alcohols, such as butanol; Polyhydric alcohol; acetone, such as propylene glycol and a butylene glycol, Ketone, such as methyl ethyl ketone; Ester species; tetrahydrofurans, such as methyl acetate and ethyl acetate, chains, such as diethylether, and cyclic ether; -- halogenated hydrocarbon [, such as dichloromethane,]; -- hexane. Polyether, such as aromatic hydrocarbon; polyethylene glycols, such as hydrocarbon; toluene, such as cyclohexane and petroleum ether; pyridines etc. are mentioned and these can use one sort as independent or two sorts or more of mixtures. [0009]A hydrolysis almond, for example Water and/or methanol, ethanol, One sort or two sorts or more of mixtures, such as propanol, butanol, propylene glycol, and a 1,3-butylene glycol, After usually being preferably immersed in the mixture which added alkali, such as acid, such as 0.1 -20vol% of sulfuric acid, chloride, acetic acid, and phosphoric acid, or sodium hydroxide of 0.01-10N, and a potassium hydrate, to water and/or ethanol at 3-100 **, it is obtained by removing an insoluble matter. As for removal of an insoluble matter, in that case, it is preferred to carry out, after acid, such as alkali, such as sodium hydroxide, a potassium hydrate, sodium carbonate, and sodium bicarbonate, or sulfuric acid, chloride, acetic acid, and phosphoric acid, adjusts to the pH 7.0 neighborhood.

[0010] By art, such as **** distribution and removal of a ***** sediment, these extracts remove inertness impurity from the above-mentioned extract, and since they process deodorization, decolorization, etc. by a publicly known method as occasion demands further, it may be used for them. Fractionation of the high fraction of activity can be carried out by still more suitable separating mechanism, for example, gel filtration, chromatography, superfractionation, etc., and it can also use.

[0011]A vegetable steam distillation thing carries out steam distillation of the extract obtained by vegetation or the above in accordance with a conventional method. A vegetable squeezing thing squeezes vegetation in accordance with a conventional method.

[0012] Although the prevention from skin aging and the improving agent of this invention have prevention or an improving action to generating of morphological change produced by aging of the skin, for example, wrinkles, and sag, or reduction of a beam, it is especially excellent in the prevention from wrinkles formation, or an improving action.

[0013] Although skin external preparations, an oral agent, etc. are mentioned as a dosage form of the prevention from skin aging and the improving agent of this invention, it is preferred to consider it as skin external preparations. As for especially the loadings of the plant extract in the case of considering it as skin external preparations, it is preferred to consider it as 0.0001 to 5% 0.00001 to 10% of the weight (% only shows hereafter) as residue on evaporation from a viewpoint of the prevention from skin aging and an improvement.

[0014] Although ingredients, such as an ultraviolet ray absorbent, an ultraviolet—rays defense agent, collagen, a moisturizer, an anti-inflammatory agent, and an anti-oxidant, can be blended with the prevention from skin aging and the improving agent of this invention in addition to the above—mentioned plant extract, it is preferred to blend an ultraviolet ray absorbent and/or an ultraviolet—rays defense agent especially from a viewpoint of the prevention from skin aging and an improvement.

[0015]As an ultraviolet ray absorbent, a benzophenone series, an paraamino benzoic acid series, p-methoxy cinnamic acid systems (p-methoxy 2-ethylhexyl cinnamate), or a salicylic acid system ultraviolet ray absorbent is mentioned. Titanium oxide, a zinc oxide, etc. are mentioned as an ultraviolet-rays defense agent. As for an ultraviolet ray absorbent, especially an ultraviolet-rays defense agent, etc., it is preferred to blend 0.001 to 50% 0.001 to 99% into the prevention from skin aging and the improving agent of the viewpoint of the prevention from skin aging and an improvement to this invention.

[0016]As a concrete pharmaceutical form of the prevention from skin aging and the improving agent of this invention, Cream, ointment, gel, a lotion, a solution, a pack, foundation, etc. are mentioned, and in considering it as these pharmaceutical forms, various oils, a surface-active agent, a gelling agent, an antiseptic, an antioxidant, a solvent, alcohol, a chelating agent, a thickener, coloring matter, perfume, water, etc. can be blended.

[0017]

[Example] The value of residue on evaporation showed the loadings of the plant extract. [0018] Example of manufacture 1 After the 5vol% sulfuric acid solution's having extracted the manufacture almond 50g of the hydrolysis almond extract and adjusting it the pH to 7.0 with 1N sodium hydroxide solution, insoluble matter was removed and residue on evaporation manufactured 2.1% of hydrolysis almond extracts [1 kg of].

[0019]Example of manufacture 2 The fragment of manufacture Sanguisorba officinalis (burnet) of the Sanguisorba officinalis extract was carried out, 500 ml of water was added to the 50 g, and it was immersed at the room temperature for 2 hours. This was filtered and the Sanguisorba officinalis extract was obtained. When this Sanguisorba officinalis extract was condensed, that residue on evaporation was 2.68g.

[0020]Example of manufacture 3 The fragment of the manufacture caryophylli flos (caryophylli flos) of a caryophylli flos extract was carried out, 500 ml of 95vol% ethanol was added to the 50 g, and it was immersed for two days at the room temperature. This was filtered and the caryophylli flos extract was obtained. When this caryophylli flos extract was condensed, that residue on evaporation was 1.46g.

[0021]Example of manufacture 4 The fragment of manufacture Rose Fruit of the Rose Fruit extract was carried out, 500 ml of water was added to the 50 g, and it was immersed for two days at the room temperature. This was filtered and the Rose Fruit extract was obtained. When this Rose Fruit extract was condensed, that residue on evaporation was 2.28g.

[0022]Example of manufacture 5 The fragment of the manufacture haw of a haw extract was carried out, 500 ml of 50vol% ethanol was added to the 50 g, and it was immersed for two days at the room temperature. This was filtered and the haw extract was obtained. When this haw extract was condensed, that residue on evaporation was 3.09g.

[0023]Example of manufacture 6 The fragment of the manufacture Betula alba of a Betula-alba extract was carried out, 500 ml of 50vol% ethanol was added to the 50 g, and it was immersed for two days at the room temperature. This was filtered and the Betula-alba extract was obtained. When this Betula-alba extract was condensed, that residue on evaporation was 3.13g. [0024]Behind example of examination 1 hairless mouse (at the time of an experiment start HR/ICR, 6-week old), with the lamp for healthy lines (the Toshiba make, SE20). It adjusted so that 1 time of a dose might be set to 1 or less MED, and it irradiated with UV-B light, and 100microl was applied for 0.2% of each plant extract or 1% solution obtained in the examples 1-6 of manufacture immediately after. This work was done over 20 weeks. The amount of irradiation energies was measured using UV-Radiometer (the product made by TOKYOOPTICAL, UVR-305/365D). What applied only the solvent (50% ethanol) as control was examined similarly. The naked eye estimated the frequency of the formed wrinkles on the following standard (wrinkles index) after test termination. A result is shown in Table 1.

[0025] wrinkles index >0: Carry out, and in my aplasia 1:wrinkles, formation 2:wrinkles form, and, in formation 3:wrinkles, some formation 4:wrinkles form a very small quantity firmly faintly. [0026]

[Table 1]

被験体	塗布濃度	スコア
コントロール	_	3. 45±0. 35
加水分解アーモンド抽出液	1%	1.75±0.25
ワレモコウ抽出液	1%	1.93 ± 0.17
チョウジ抽出液	0. 20%	2.34 ± 0.22
エイジツ抽出液	0. 20%	2.57 ± 0.21
セイヨウサンザシ抽出液	1%	2.07±0.35
シラカバ抽出液	1%	2, 15±0.12

[0027]Each plant extract showed the outstanding wrinkles formation depressant action. [0028]By the combination shown in Example 1 and the two tables 2 and 3, cream and a skin

lotion were manufactured in accordance with the conventional method. These showed outstanding prevention from skin aging and improvement effect.
[0029]

[Table 2]

成 分	%
製造例2のワレモコウ抽出物	2
スクワラン	5
ステアリン酸	2
グリセリンモノステアレート	10
エタノール	2
パラオキシ安息香酸メチル	0.2
セタノール	2
オリーブ油	4
ワセリン	5
グリチルリチン酸	1
ビタミンE	0. 5
セラミド	5
香料	徴 量
色素	微量
精製水	残 量
ā†	100. 0

[0030]

[Table 3]

成 分	%
製造例1の加水分解アーモンド抽出物	1
グリセリンモノステアレート	1
エタノール	15
プロピレングリコール	4
イソプロビルバルミテート	3
ラノリン	1
パラオキシ安息香酸メチル	0 . 1
セラミド	1
香料	微量
色素	微 量
精製水	残 量
計	100. 0

[0031]

[Effect of the Invention] If the prevention from skin aging and the improving agent of this invention are used, aging of the skin can be prevented and improved effectively. The effect will become still more remarkable, if especially the prevention from skin aging and the improving agent of this invention are excellent in the prevention from wrinkles formation, and an improving

action, an ultraviolet ray absorbent etc. are blended with this and it uses with the gestalt of skin external preparations.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-119125 (P2000-119125A)

(43)公開日 平成12年4月25日(2000.4.25)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FI				テーマコート*(参考)
A 6 1 K 7/00		A 6 1 K	7/00		K	4C083
					W	4C088
7/40			7/40			
A 6 1 P 17/00		3	31/00		617	
43/00					643C	
	審査請求	未請求請求以	頁の数4	OL	(全 5 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	特願平10-283982	(71)出顧人	0000009	918		
			花王株	式会社		
(22)出顧日	平成10年10月 6 日 (1998. 10.6)		東京都	中央区	日本橘茅場町	1丁目14番10号
		(72)発明者	森脇	账		
			栃木県	芳賀郡	市貝町赤羽26	06 花王株式会
			社研究			
		(72)発明者	辻 尚	子		
					市貝町赤羽26	06 花王株式会
			社研究			
		(74)代理人	1000687	700		
			弁理士	有賀	三幸(外	4名)
						最終質に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚老化防止・改善剤

(57)【要約】

【課題】 皮膚の老化を有効に防止・改善する薬剤、化 粧料の提供。

【解決手段】 加水分解アーモンド、ワレモコウ、チョウジ、エイジツ、セイョウサンザシ及びシラカバから選ばれる植物、又はその抽出物、水蒸気蒸留物、圧搾物を有効成分とする皮膚老化防止・改善剤。

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 加水分解アーモンド、ワレモコウ、チョ ウジ、エイジツ、セイョウサンザシ及びシラカバから選 ばれる植物、又はその抽出物、水蒸気蒸留物、圧搾物を 有効成分とする皮膚老化防止・改善剤。

【請求項2】 皮膚のしわ形成防止・改善剤である請求 項1記載の皮膚老化防止・改善剤。

【請求項3】 投与形態が、皮膚外用剤である請求項1 又は2記載の皮膚老化防止・改善剤。

【請求項4】 さらに、紫外線吸収剤又は紫外線防禦剤 を含有するものである請求項1~3のいずれか1項記載 の皮膚老化防止・改善剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、皮膚の老化によっ て生じるしわ、たるみの発生やはりの減少などの外観変 化を防止又は改善できる皮膚老化防止・改善剤に関す る。

[0002]

化の代表例としては、しわ、たるみの発生、はりの減少 などがある。かかるしわ、たるみの発生、はりの減少な どの皮膚の形態的変化に対して、例えばコラーゲンを配 合した化粧料が用いられているが、充分なしわ発生等の 防止効果は得られていない。

【0003】しわなどの発生については、特に紫外線と の関連性が強いとされており、紫外線照射により生じた 皮膚の老化を光老化と称して、種々研究されている。し かし、未だ紫外線吸収剤又は紫外線防禦剤に代わる化粧 料が開発されていないのが現状である。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従って、本発明の目的 はしわに代表される皮膚の老化によって生じる症状を防 止又は改善することのできる薬剤又は化粧料を提供する ことにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、加水分解アー モンド、ワレモコウ、チョウジ、エイジツ、セイヨウサ ンザシ及びシラカバから選ばれる植物、又はその抽出 物、水蒸気蒸留物、圧搾物を有効成分とする皮膚老化防 40 止・改善剤を提供するものである。

[0006]

【発明の実施の形態】本発明で用いられる加水分解アー モンドは、バラ科 (Rosaceae) のアーモンド (Prunus a mygdalus Batsch) の種子(甘へん桃)を酸又はアルカ リ存在下で加水分解して得られる混合物である。ワレモ コウはバラ科 (Rosaceae) のワレモコウ (Sanguisorba officinalis L.)の根及び根茎である。チョウジはフト モモ科 (Myrtaceae) のチョウジ (Syzygium aromaticum Merrill et Perry (Eugeniacaryophyllata Thunber

g)) のつぼみである。エイジツはバラ科 (Rosaceae) のノイバラ (Rosa multiflora Thunberg) 又はその近縁 植物の果実である。セイヨウサンザシは、バラ科(Rosa ceae) のセイヨウサンザシ (Craegus oxyacanthal.) の 地上部である。シラカバは、カバノキ科 (Butulaceae) のヨーロッパシラカバ (Betula alba L.) の葉、樹皮及 び木部である。これらの植物は、生薬としてあるいは食

【0007】本発明においては、植物そのものを用いて もよく、またその抽出物、水蒸気蒸留物、圧搾物を用い てもよい。本発明に用いられる加水分解アーモンド以外 の上記植物抽出物としては、上記植物の粉砕物を、常温 又は加温下に溶剤により抽出するか又はソックスレー抽 出器等の抽出器具を用いて抽出することにより得られる 各種溶媒抽出液、その希釈液、その濃縮液、あるいはそ の乾燥末が挙げられる。

物として従来から用いられているものである。

【0008】抽出に用いる溶媒としては、水;メタノー ル、エタノール、プロパノール、ブタノール等のアルコ ール類;プロピレングリコール、ブチレングリコール等 【従来の技術】皮膚が老化することにより生じる外観変 20 の多価アルコール;アセトン、メチルエチルケトン等の ケトン類;酢酸メチル、酢酸エチル等のエステル類;テ トラヒドロフラン、ジエチルエーテル等の鎖状及び環状 エーテル類:ジクロロメタン等のハロゲン化炭化水素 類;ヘキサン、シクロヘキサン、石油エーテル等の炭化 水素類;トルエン等の芳香族炭化水素類;ポリエチレン グリコール等のポリエーテル類;ピリジン類などが挙げ られ、これらは1種を単独で又は2種以上の混合物とし て用いることができる。

> 【0009】また、加水分解アーモンドは、例えば水及 30 び/又はメタノール、エタノール、プロパノール、ブタ ノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリ コール等の1種又は2種以上の混合物、好ましくは水及 び/又はエタノールに、0.1~20vol%の硫酸、塩 酸、酢酸、リン酸等の酸、又は0.01~10 Nの水酸 化ナトリウム、水酸化カリウム等のアルカリを加えた混 合物に、通常3~100℃で浸漬したのち、不溶物を除 去して得られる。その際、不溶物の除去は、水酸化ナト リウム、水酸化カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナ トリウム等のアルカリ、又は硫酸、塩酸、酢酸、リン酸 等の酸でpH7. 0付近に調整したのち行うことが好まし

【0010】これらの抽出物は、液々分配、加溶媒沈殿 物の除去等の技術により、上記抽出物から不活性な夾雑 物を除去し、さらに必要により公知の方法で脱臭、脱色 等の処理を施してから用いてもよい。さらに適当な分離 手段、例えばゲル濾過、クロマトグラフィー、精密蒸留 等により活性の高い画分を分画して用いることもでき る。

【0011】植物の水蒸気蒸留物は、植物又は上記で得 50 られた抽出物を常法に従って水蒸気蒸留したものであ

20

3

る。植物の圧搾物は、植物を常法に従って圧搾したもの である。

【0012】本発明の皮膚老化防止・改善剤は、皮膚の 老化により生じる形態的変化、例えばしわ、たるみの発 生やはりの減少に対して防止又は改善作用を有するが、 特にしわ形成防止又は改善作用に優れている。

【0013】本発明の皮膚老化防止・改善剤の投与形態 としては皮膚外用剤、経口剤などが挙げられるが、皮膚 外用剤とすることが好ましい。皮膚外用剤とする場合の 植物抽出物の配合量は、皮膚老化防止・改善の観点か ら、蒸発残分として0.0001~10重量%(以 下、単に%で示す)、特に0.0001~5%とするの が好ましい。

【0014】本発明の皮膚老化防止・改善剤には、上記 植物抽出物以外に紫外線吸収剤、紫外線防禦剤、コラー ゲン、保湿剤、抗炎症剤、抗酸化剤等の成分を配合でき るが、皮膚老化防止・改善の観点から、特に紫外線吸収 剤及び/又は紫外線防禦剤を配合することが好ましい。

【0015】紫外線吸収剤としては、ベンゾフェノン 系、パラアミノ安息香酸系、p-メトキシ桂皮酸系(p ーメトキシ桂皮酸2-エチルヘキシル等)又はサリチル 酸系紫外線吸収剤が挙げられる。紫外線防禦剤として は、酸化チタン、酸化亜鉛等が挙げられる。紫外線吸収 剤、紫外線防禦剤等は、皮膚老化防止・改善の観点か ら、本発明の皮膚老化防止・改善剤中に0.001~9 9%、特に0.001~50%配合することが好まし

【0016】本発明の皮膚老化防止・改善剤の具体的な 剤型としては、クリーム、軟膏、ゲル、ローション、溶 液、パック、ファンデーション等が挙げられ、これらの 30 ル)のみを塗布したものを同様に試験した。試験終了 剤型とするにあたって各種油剤、界面活性剤、ゲル化 剤、防腐剤、酸化防止剤、溶剤、アルコール、キレート 剤、増粘剤、色素、香料、水等を配合できる。

[0017]

【実施例】植物抽出物の配合量は、蒸発残分の値で示し

【0018】製造例1 加水分解アーモンド抽出物の製

アーモンド50gを5vol%硫酸溶液により抽出し、1 N水酸化ナトリウム溶液にてpH7.0に調整した後、不 40 溶分を除去し、蒸発残分が2. 1%の加水分解アーモン ド抽出物 1kgを製造した。

【0019】製造例2 ワレモコウ抽出物の製造 ワレモコウ(地楡)を細切し、その50gに水500ml を加え、室温で2時間浸漬した。これを濾過し、ワレモ コウ抽出液を得た。このワレモコウ抽出液を濃縮したと ころ、その蒸発残分は2.68gであった。

【0020】製造例3 チョウジ抽出物の製造 チョウジ (丁子) を細切し、その50gに95vol%エ タノール500mlを加え、室温で2日間浸漬した。これ 50

を濾過し、チョウジ抽出液を得た。このチョウジ抽出液 を濃縮したところ、その蒸発残分は1.46gであっ た。

【0021】製造例4 エイジツ抽出物の製造 エイジツを細切し、その50gに水500mlを加え、室 温で2日間浸漬した。これを濾過し、エイジツ抽出液を 得た。このエイジツ抽出液を濃縮したところ、その蒸発 残分は2.28gであった。

【0022】製造例5 セイヨウサンザシ抽出物の製造 10 セイヨウサンザシを細切し、その50gに50vol%エ タノール500mlを加え、室温で2日間浸漬した。これ を濾過し、セイヨウサンザシ抽出液を得た。このセイヨ ウサンザシ抽出液を濃縮したところ、その蒸発残分は 3. 09gであった。

【0023】製造例6 シラカバ抽出物の製造 シラカバを細切し、その50gに50vol%エタノール 500mlを加え、室温で2日間浸漬した。これを濾過 し、シラカバ抽出液を得た。このシラカバ抽出液を濃縮 したところ、その蒸発残分は3.13gであった。

【0024】試験例1

ヘアレスマウス(HR/ICR、実験開始時6週齢)の 背部に、健康線用ランプ(東芝製、SE20)で、1回 の照射量が1MED以下となるように調節してUV-B 光の照射を行い、直後に製造例1~6で得られた各植物 抽出物 0. 2%又は1%溶液を100μ1を塗布した。 この作業を20週間にわたって行った。照射エネルギー 量はUV-Radiometer (TOKYOOPTI CAL社製、UVR-305/365D) を用いて測定 した。また、コントロールとして溶媒(50%エタノー 後、形成されたしわの度数を肉眼により下記の基準(し わ指数)で評価した。結果を表1に示す。

【0025】<しわ指数>

0:しわが無形成

1:しわがかすかに形成

2:しわが微量形成

3:しわが若干形成

4:しわが強固に形成

[0026]

【表1】

被験体	塗布濃度	スコア
コントロール	-	3. 45±0. 35
加水分解アーモンド抽出液	1%	1.75±0.25
ワレモコウ抽出液	1%	1. 93±0. 17
チョウジ抽出液	0. 20%	2. 34±0. 22
エイジツ抽出液	0.20%	2.57±0.21
セイヨウサンザシ抽出液	1%	2.07±0.35
シラカバ抽出液	1%	2, 15±0.12

【0027】各植物抽出物は優れたしわ形成抑制作用を 示した。

【0028】実施例1及び2

表2及び3に示す配合で、常法に従いクリーム及びスキ ンローションを製造した。これらは優れた皮膚老化防止 ・改善効果を示した。

[0029]

【表2】

成 分	%
製造例2のワレモコウ抽出物	2
スクワラン	5
スチアリン酸	2
グリセリンモノステアレート	10
エタノール	2
パラオキシ安息香酸メチル	0. 2
セタノール	2
オリーブ油	4
ワセリン	5
グリチルリチン酸	1
ビタミンE	0. 5
セラミド	5
香料	微量
色素	微量
精製水	残 量
āŤ	100. 0

[0030] 【表3】

成 分	%
製造例1の加水分解アーモンド抽出物	1
グリセリンモノステアレート	1
エタノール	15
プロピレングリコール	4
イソプロピルパルミテート	3
ラノリン	1
パラオキシ安息香酸メチル	0. 1
セラミド	1
香料	微量
色素	微量
精製水	残 量
it	100. 0

20 [0031]

【発明の効果】本発明の皮膚老化防止・改善剤を用いれ ば、皮膚の老化を有効に防止・改善できる。本発明の皮 膚老化防止・改善剤は、特にしわ形成防止・改善作用に 優れ、これに紫外線吸収剤等を配合し、皮膚外用剤の形 態で用いれば、その効果はさらに顕著になる。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷

識別記号

A 6 1 K 35/78

FΙ

テーマコート'(参考)

(72)発明者 渋谷 祐輔 Fターム(参考) 4C083 AA111 AA112 AA122 AC012 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 AC022 AC072 AC102 AC112 社研究所内 AC242 AC352 AC422 AC482 (72) 発明者 楠奥 比呂志 AC642 AD512 AD532 AD662 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 CC02 CC05 CC19 DD31 EE12 社研究所内 EE17 FF01 (72)発明者 金澤 聡 4C088 AB25 AB51 AB52 AB57 AC02 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 AC03 AC04 AC05 AC06 AC13 社研究所内 BA08 BA09 CA02 CA03 CA15 MA07 MA11 MA63 NA14 ZA89